

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-312115

(43)Date of publication of application : 09.11.1999

(51)Int.Cl.

G06F 12/00
G06F 17/90

(21)Application number : 11-075060

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 19.03.1999

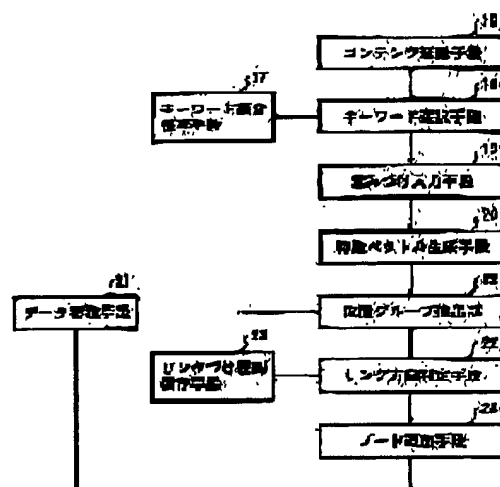
(72)Inventor : NAKAE MASAYUKI
OKADA HIDEHIKO

(54) DATABASE REGISTERING DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To characteristically register non-routine data by a single method and to automatically link data to be registered to already stored relative data.

SOLUTION: A user selects an arbitrary keyword for input data from a set of keywords and weights respective keywords. A feature vector generation means 20 generates a feature vector of the input data, based on the selected keyword and the weight of the keyword. A position group extraction part 12 calculates the distance between the feature vector of the input data and that of existing data stored in a data storing means 21 and extracts data related to the input data as nearby data. A link direction deriving means 22 derives the direction of a link to be added between the nearby data and the input data by using a linking rule, based on both categories of the nearby data and the input data. A node adding means 24 adds a link between the nearby data and the input data and stores the input data, its feature vector and the information on the link in the data storing means 21.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 29.03.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3444223

[Date of registration] 27.06.2003

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-312115

(43) 公開日 平成11年(1999)11月9日

(51) Int.Cl.⁴G 0 6 F 12/00
17/30

識別記号

5 4 7

F I

G 0 6 F 12/00 5 4 7 H
15/40 8 7 0 G
15/401 3 1 0 C
15/403 3 4 0 C
3 5 0 C

審査請求 有 請求項の数 3 O L (全 12 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平11-75060
(62) 分割の表示 特願平8-358902の分割
(22) 出願日 平成8年(1996)12月28日

(71) 出願人 000004237
日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目7番1号
(72) 発明者 中江 政行
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
式会社内
(72) 発明者 岡田 英彦
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
式会社内
(74) 代理人 弁理士 境 廣巳

(54) 【発明の名称】 データベース登録装置

(57) 【要約】

【課題】 非定型的なデータを、単一の方法で特徴づけて登録でき、かつ登録するデータと既に蓄積された関連データ間で自動的にリンクづけする。

【解決手段】 利用者は、入力データに対し、キーワード集合から任意のキーワードを選択し且つ各キーワードに対して重みづけを行う。特徴ベクトル生成手段20は、それらに基づいて入力データの特徴ベクトルを生成する。位置グループ抽出部12は、入力データとデータ蓄積手段21中の既存データの特徴ベクトルどうしの距離を計算し、入力データと関連するデータを近傍データとして抽出する。リンク方向判定手段22は、近傍データ及び入力データ双方のカテゴリから、リンク付け規則を用いて近傍データと入力データとの間に追加すべきリンクの方向を判定する。ノード追加手段24は、近傍データと入力データとの間にリンクを追加し、入力データ、その特徴ベクトル、リンクについての情報をデータ蓄積手段21に蓄積する。

